



Grandes Cultures

DLP 07 - 3 - 97001879

Champagne-Ardenne

Bulletin n° 349 du 5/03/97 : 2 pages

d'après les observations du 3/03/1997

Colza

Stade : reprise de végétation à tige de 15 cm.

Charançon de la tige

La situation a peu évolué depuis la semaine dernière. Le vol des charançons de la tige du colza se poursuit faiblement. Dans l'Aube, la toute première ponte a été observée à Montaulin. Dans la Marne et les Ardennes, quelques rares captures sont observées au Fresne et à Crugny. Les premiers méligèthes sont capturés dans l'Aube.

Captures des charançons de la tige du 25/02 au 03/03

Lieu	C.T chou	C.T colza
08 Monthois	0	0
Mont Laurent	0	2
10 Eaux Puiseaux	1	3
Saint Germain	0	0
Villemaur / Vannes	1	22
Pavillon Sainte Julie	10	3
Arrentières	2	3
Balignicourt	0	0
Gumery	0	1
Maisons les S.	1	0
Ville/Arce	8	4
51 Méry	0	0
Sompuis	4	0
Les Rivières	0	0
Le Fresne	0	1
Crugny	0	1
Vauchamps	0	0

■ **Nos conseils : le risque est important dans la plupart des parcelles de l'Aube. Le traitement conseillé la semaine dernière doit être réalisé si ce n'est déjà fait. Dans la Marne et les Ardennes, ne pas traiter systématiquement : une intervention ne devra être réalisée que dans les parcelles où des captures ont été notées dans les 10 derniers jours.**

Il est encore trop tôt pour traiter les méligèthes : attendre la formation des boutons floraux.

Blé

Stade : fin redressement

Piétin verse

Les premières gaines attaquées par la maladie sont tombées au sol. Les niveaux d'attaque sont très variables d'une parcelle à l'autre, généralement plus élevés au sud de la région.

% de pieds touchés par le piétin-verse le 3 mars 1997

Lieu	% attaque
08 Rethel	0
Barby	0
St Fermeux	0
Le Thour	0
10 Eaux Puiseaux	2
Villemaur	24
Chauchigny	4
St Pouange	14
Pars les R.	16
Bar/Seine	12
51 Cormicy	4
Voipreux	10
Marson	4

Le coin du modèle piétin "TOP"

Fin février, le risque climatique apprécié par le modèle TOP était très proche de celui de 1995, année à fortes attaques. A priori, compte tenu de l'inoculum présent (celui consécutif aux attaques de 1995), le risque piétin verse pour cette année est loin d'être négligeable, mais devrait se manifester plus tardivement qu'en 1995.

Désherbage du pois

L'efficacité du désherbage de prélevée est satisfaisante sauf si les traitements sont réalisés en conditions sèches ce qui a été le cas lors de la dernière campagne. Dans ce cas, un traitement de rattrapage en postlevée peut être réalisé, en intervenant à un stade jeune des adventices.

Désherbage de prélevée : le choix du produit est à raisonner à la parcelle, selon la flore et le type de sol. La présence ou non de gaillet et/ou de crucifères influe sur le choix du produit.

■ En absence de gaillet ou de crucifères préférer l'utilisation des produits suivants :
- efficaces sur chénopode, matricaire,



Conservez le dépliant jaune protéagineux. Renouvelez votre abonnement aux éditions "modèles" piétin et septorioses du blé.



Traiter les charançons du colza dans l'Aube.

Retrait d'homologation pour certains herbicides céréales.

751

40 Jo
43153

D3

stellaire et véroniques : TREPLIK DUO (néburon + pendiméthaline).

- efficaces sur chénopode, matricaire, sanve et stellaire: WINNER (fluorochloridone + néburon). L'utilisation de WINNER est à éviter en terre de craie.
- efficaces sur chénopode, matricaire, stellaire et renouée des oiseaux : PREMIUM (néburon + terbutryne), TRIBUNIL (méthabenzthiazuron).
- efficaces sur chénopode, capselle, coquelicot, mouron et fumeterre: ZEPHIR (terbutryne).

■ En présence de gaillet, chénopode, matricaire, aethuse et renouée des oiseaux, recherchez une action renforcée avec CENTAURE (trifluraline + néburon + clomazone).

■ En présence du complexe gaillet, chénopode, matricaire, sanve et vulpin, préférez l'action du CHALLENGE 600 (aclonifen).

Désherbage seul de postlevée : des produits sont homologués contre les dicotylédones:

DRIBBLE a un large spectre d'efficacité compris sur *Ammi majus* ; moyen sur renouées des oiseaux, pensée, mercuriale

et nul sur graminées et chardons. Il peut être utilisé avant le stade 4-5 feuilles du pois.

BASAGRAN, ADAGIO (bentazone) : spectre d'efficacité limité (matricaire, chénopode, sanve, aethuse).

Les associations CHALLENGE 600 + bentazone (ADAGIO ou BASAGRAN) et bentazone (ADAGIO ou BASAGRAN) + PROWL 400: les spécialités commerciales PROWL 400 et CHALLENGE 600 n'étant pas homologuées en postlevée, l'application de ces associations reste sous l'entière responsabilité des utilisateurs.

Les programmes prélevée + postlevée : ce sont des programmes complets mais qui peuvent provoquer de la phytotoxicité. Si l'herbicide de prélevée a manqué de sélectivité, l'application d'un produit de postlevée quel qu'il soit augmente le niveau de phytotoxicité dans la majorité des situations. Toute utilisation de produit de postlevée présentant une marge de sélectivité étroite sera donc à éviter. ADAGIO, BASAGRAN restent toujours parmi les plus sélectifs.

- sur gaillet + renouée : DRIBBLE.

- sur matricaires : ADAGIO, BASAGRAN
- sur chardon : TROPOTONE en localisation uniquement.

Les antigraminées : pour viser une bonne efficacité, l'application d'un antigraminées doit être réalisée sur des plantules suffisamment développées (> 3 f.). Attention aux phytotoxicités lors d'un mélange d'un antigraminées avec un autre herbicide : respectez les préconisations des firmes.

Nouveautés : un seul produit a été homologué cette année pour le désherbage du pois. Il s'agit du CENTURION 240 EC à base de cléthodine (société Phytorus), antigraminées foliaires, homologué sur graminées annuelles à la dose de 0,75 l/ha.

RAPPEL : l'utilisation de l'HERBOGIL est interdite pour le désherbage du pois.

Pour vous aider, consultez le dépliant jaune "protéagineux - janvier 1997", et conservez-le précieusement. Nous y ferons référence pendant toute la campagne.

Désherbage des céréales

Pour le choix des herbicides, se reporter au dépliant vert "herbicide céréales - mai 1996", joint au bulletin n°333 du 12 septembre 1996. **De plus, il est impératif de tenir compte des retraits d'homologation** de certains de ces herbicides effectués en 1996, sur décisions du comité d'homologation.

Tableaux des retraits d'homologation effectués en février, avril, juin, octobre 1996 pour l'usage désherbage sur céréales.

Spécialités	Matières actives	Retrait d'homologation
ALON FLO	isoproturon	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
ARELON	isoproturon, mécoprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
CARESINE 2000	bentazone, isoproturon, dichlorprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
CARESINE 2000 P	bentazone, isoproturon, dichlorprop	Blé tendre d'hiver et orge d'hiver
FINESSE	chlorsulfuron, metsulfuron méthyle	Blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver
GRASP	monylphénol oxyéthyle, tralkoxydime	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur hiver
IPACTRIL A	ioxynil, isoproturon, mécoprop	Blé tendre de printemps
ISOR 500	isoproturon	Blé tendre et orge d'hiver
ISOR CP	dicamba, isoproturon, mécoprop	Blé tendre et orge d'hiver
ISOR SUPER	dicamba, isoproturon, mécoprop	Blé tendre et orge d'hiver
KLOBEN LIQUIDE	néburon	Blé tendre d'hiver
LISKAM	fluroxypyr, ioxynil, isoproturon	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
MEDEX	isoproturon, mécoprop, ioxynil	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
MILDESAN	isoproturon, isoxaben	Blé tendre d'hiver
PENOR	isoproturon, pendiméthaline	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver
PENOR LIQUIDE	isoproturon, pendiméthaline	Blé tendre d'hiver, orge d'hiver



LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

Janvier 1997

EFFICACITES :

<div></div>	Bonne efficacité
<div></div>	Efficacité moyenne
<div></div>	Faible efficacité
<div></div>	Efficacité insuffisante
<div></div>	Produit non autorisé

FORMULATIONS :

EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
EW : Emulsion de type aqueuse	SL : Concentré soluble
FG : Granulé fin	SP : Poudre soluble dans l'eau
FS : Suspension concentrée pour TT de semences	WG : Granulés à disperser dans l'eau
GB : Appât granulé	WP : Poudre mouillable
RB : Appât prêt à l'emploi	WS : Poudre mouillable pour TT des semences

CONDITIONNEMENTS :

A : Gamme agricole
I : Gamme industrielle
M : Mixte

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

POIS			TRAITEMENTS DES SEMENCES								FEVEROLE
Mildiou	Fontes de semis (1)		Anthractose (2)	Unités	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Conditionnements	Matières actives (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (1)	
0.3	0.3	0.3	KG	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	M		phoséthyl-Al 50% + captane 16.6% + carbendazime 13.3%		
0.3	0.3	0.3	KG	ALIETTE CSP	Rhône-Poulenc	WS	A		phoséthyl-Al 50% + captane 16.6% + carbendazime 13.3%		
0.2	0.2		KG	APRON 35	La Quinoléine	WS	M		métalaxyl 35%		
	0.3	0.3	L	GERMINOL	Rhône-Poulenc	FS	I		carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0.3	
0.3	0.3	0.3	L	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M		métalaxyl 233 g/l + oxyquinolâte de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l		
0.625		0.625	KG	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	A		oxadixyl 8% + cymoxanil 3.2% + mancozèbe 56%		
0.125			KG	PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	I		oxadixyl 40% + cymoxanil 16%		
				PRELUDE 20 FS	AgrEvo	FS	I		prochloraze 200 g/l		
	0.25	0.25	L	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	I		oxyquinolâte de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0.25	
	0.25	0.25	L	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M		oxyquinolâte de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0.25	
0.625			KG	SIRDAT P	Du Pont de Nemours	WP	A		oxadixyl 8% + cymoxanil 3.2% + manébe 56%		
0.75	0.75	0.75	L	VAMIN TS	AgrEvo	FS	A		ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l		
	0.25	0.25	L	VITAVAX PRO 200	Sandoz	FS	I		carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l		
0.3	0.3	0.3	KG	WAKIL MULTIEPITE	Sandoz	WG	M		oxadixyl 16.7% + cymoxanil 6.7% + thirame 33.4% + carbendazime 16.7%		

(1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta* sp., *Pythium* sp., *Botrytis* sp., *Fusarium* sp.

- (1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta* sp., *Pythium* sp., *Botrytis* sp., *Fusarium* sp.
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.
(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.

Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinolaine), DATIF vert (Bayer).

MATIERES ACTIVES POIS

MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS						
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Anthractose (1) A. pinodes	Botrytis (1) B. cinerea	Rouille U. pisi	Sclerotinia S. sclerotiorum	Mildiou P. pisi	Oidium E. pisi	
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)										
Inhibiteur de la synthèse des stérols	TRIAZOLES	cyproconazole	80	+	(+)	++(+)	0	0	+	
		difénoconazole	125	++(+)	(+)	++	0	0	+	
		flutriafol	125	++(+)	(+)	++	0	0	+	
		hexaconazole	250 (200)	++	(+)	++(+)	0	0	+	
Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanol	600	++(+)	++	0	0	0	0	
Inhibiteur de la synthèse des acides aminés	PHENYLAMIDES	oxadixyl	200	0	0	0	0	++(0)	0	
Inhibiteur des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(+)	(+)	0	++	0	0	
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(+)	(+)	0	++	0	0	
CONTACTS										
Mode d'action mal connu	ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0	0	++(+)	0	
		iprodione	750	+	++	0	++	0	0	
Mode d'action mal connu	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	++(+)	++	0	++	0	0	
		vinchlozoline	750	+	++	0	++	0	0	
Divisions cellulaires	PHENYL CARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	++	0	0	0	0	
		chlorothalonil	1500	++(+)	++(+)	+	0	0	0	
Multi-sites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	1600	++(+)	0	+	0	+	0	
		manèbe	2000	+	0	+	0	0	0	
thirame		2240	0	++(+)	0	0	0	0	0	
Action sur la respiration	PHTALIMIDES	folpel	1500	0	++(+)	0	0	0	0	

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(200) Dose pour l'activité rouille

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.

POIS					TRAITEMENTS EN VEGETATION						FEVEROLE		
Mildiou	Sclerotinia	Botrytis *	Anthractose	Rouille	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)			Botrytis	Anthractose	Rouille
			2		AIGLON PLUS	Phytosul	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
				0,8	ALTO	Sandoz	SL	cyproconazole 100 g/l					0,8
		1,75	1,75	1,75	ALTO MARATHON	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l					1,75
			1	0,8	APOGEE	Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l					0,8
		3,5	3,5		BTF	C.M.P.A.	SC	carbendazime 3,2% + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l					
		2,5	2,5		BALTIC	Procidia	WG	cyproconazole 30% + mancozèbe 60%					
			2		BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
		3	3		BOLIDE	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l					
			2		BRAVO PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
		3	3		CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l					
		2	2		CICERO	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l					
		1,75	1,75	1,75	CITADELLE	Sandoz	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l					1,75
			2		DACONIL PLUS	ISK Biosciences	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l					
		2	2	2	DIABLO	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l					2
		3	3		DIVA	Rhône-Poulenc	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l					
			2,5		DIZMA	Ciba	WG	chlorothalonil 37,5% + folpel 37,5%					
		2	2		ERIA	Ciba	WG	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
		3	3		FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	SC	carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%					
		2	2	2	GALILEE	Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l					2
			1		IMPACT	Sopra	SC	flutriafol 125 g/l					
			1,25		IMPACT R	Sopra	SC	flutriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l					
		2	2		IMPACT TX	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l					
					JONK	Philagro	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250g/l					
		1,5	1,5	1,5	KIMONO	Philagro	SC	procymidone 500 g/l					
		1,5	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l					
		2,5	2,5	2,5	LINGOT	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%					
		2	2	2	LYNX	Sopra	SC	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l					2
			2		MAORI	AgrEvo	SC	pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
		3			MYCO 500	Sopra	SC	folpel 500 g/l					
		3	3		PACHA	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l					
				0,33	PAINDOR	Sandoz	SL	cyproconazole 240 g/l					0,33
		5	5		PETLAR FLO	AgrEvo	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l				5	
			1	0,8	PLANETE ASTER	Sopra	SC	hexaconazole 250 g/l					0,8
		2	2		PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l				2	
2,5					PULSAN	Sandoz	WP	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%					
2,5					PULSAN PEPITE	Sandoz	WG	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%					
		1,5			RONILAN DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 50%				1,5	
		3,5	3,5		SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10% + thirame 64%					
		2	2	2	SIRIUS	Sopra	SC	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonil 300 g/l					2
				0,33	SOLIMA	Sandoz	SL	cyproconazole 240 g/l					0,33
		2	2		SUMICO L	Sopra	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l					
		1,5	1,5	1,5	SUMISCLEX L	Sopra	SC	procymidone 500 g/l					
		2	2		TRIAL	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
		2	2		VALABI	AgrEvo	SC	pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l					
					Nombruses spécialités (1)		SC-WG-WP	mancozèbe 1600 g/ha					
					Nombruses spécialités (2)		SC-WG-WP						

- (1) Nombruses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, BRAVO 720, DACONIL 75 WG, FONGIL FL, BRAVO 500, CHLORONIL, BRAVO 825, OLE, VISCLOR 500 L.
(2) Nombruses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLUID, DITHANE DG, TOPNEBE, AGRIZEB, MANCONYL 80, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE.

* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS PROTEAGINEUX

AIGLON PLUS, BANKO PLUS, BRAVO PLUS, DACONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
B.T.F., FLIBUST GD.	SC - WG	carbendazime + folpel + thirame
JONK, SUMICO L.	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l
BRAVO 500, BRAVO 720, BRAVO 825, BRAVO PEPITE, BUENO, CHLORONIL, CONTACT 75, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, DORIMAT, FONGIL FL, FONGINIL SUPER, FUNGISTOP DF SPRINT, FUNGISTOP FL, JUPITAL, OLE, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L.	SC - WP - WG	chlorothalonil
ALTO, PAINDOR, SOLIMA.	SL	cyproconazole 100 ou 240 g/l
ALTO MARATHON, CITADELLE.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA, TRIAL.	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
CICERO, IMPACT TX SOPRA.	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l
APOGEE, PLANETE ASTER.	SC	hexaconazole 250 g/l
DIABLO, GALILEE, LYNX, SIRIUS.	SC	hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
BOLIDE, DIVA.	SC	iprodione 167 g/l + chlorothalonil 333 g/l
CALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, MANCONYL 80, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TRIMANOC 80 WP, VONDOFLO.	WG - WP	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%
PULSAN, PULSAN PEPITE.	WG - WP	procymidone 500 g/l
KIMONO, SUMISCLEX L.	SC	procymidone 500 g/l
MAORI, WALABI.	SC	pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

ITCF - UNIP - FNAMS

Janvier 1997

<div></div>	Bonne efficacité	<div></div>	Efficacité moyenne	<div></div>	Faible efficacité	<div></div>	Produit non autorisé
-------------	------------------	-------------	--------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

NEMATICIDE, INSECTICIDES					RAVAGEURS							
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Stom du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tortueuse du pois	Stom du pois sur fève